УДК 695.782(47)

# НОВЫЕ ВИДЫ НАСТОЯЩИХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA, TINEIDAE, MYRMECOZELINAE) — СТЕПНЫХ ДЕТРИТОФАГОВ

#### А. К. Загуляев

(Зоологический институт АН СССР)

Описываемые новые виды были выявлены в результате ревизии палеоарктических молей из подсемейства Myrmecozelinae. Эти моли являются степными детритофагами, широко распространенными в областях древнего Средиземья. Гусеницы живут в паутинистых ходах, проложенных в дерновине злаков, где питаются отмершими частями травянистых растений. Лишь немногие представители этого подсемейства селятся в гнездах шмелей, а также в муравейниках и термитниках.\* Типы описываемых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР.

#### Myrmecozela kasachstanica Zagulajev sp. n.

Внешние признаки имаго. Опушение головы бледно-желтовато-пепельное, на темени буроватое. Усики светло-коричнево-пепельные, основной членик буроватый.

Грудь и тегулы светло-коричнево-бурые. Размах передних крыльев самцов 18—19 мм. Передние крылья желтовато-пепельные с легким буроватым опылением, скоплением коричневых чешуек по наружному краю, складке анальной жилки и с четырьмя-пятью небольшими штрихами по заднему краю. Задние крылья светло-желтовато-пепельные с серебристым блеском, их бахромка более желтая. В переднем крыле ветки  $R_2$  и  $R_3$  выходят из одной точки. Расстояние между основаниями  $R_4$  и  $R_5$  в два-три раза меньше такового между основаниями  $R_3$  и  $R_4$  и равно расстоянию между  $R_5$  и  $M_1$ ,  $M_1$  и  $M_2$ . Расстояние между основаниями  $R_3$  и  $R_4$  и равно расстояние ветви  $R_2$  в заднем крыле окончание  $R_3$  раза меньше длины дополнительной ячейки. Основание ветви  $R_4$  находится впереди уровня основания ветви  $R_4$ . В заднем крыле окончание  $R_4$  раза ближе к вершине крыла, чем к основанию ветви  $R_4$ . Расстояние между основаниями  $R_4$  и  $R_4$  и  $R_5$  в шестьсемь раз больше такового между  $R_5$  и  $R_4$  и равно длине дополнительной ячейки.

Гениталии самца (рис. 1). Костальный край вальвы перед вершиной широко выпуклый. Зубец у вершины широкий, треугольной формы. Нижний наружный угол с двумя зубцами. Длина вальвы в  $1^2/_3$  раза больше ширины в узкой ее части. Ункус сбоку широкий, почти прямой, с округлой склеротизованной вершиной, в  $1^2/_3$  раза больше тегумена. Пенис в  $3^2/_3$  раза длиннее ункуса и с выступающей шиповидной вершиной; вершинная перепончатая часть пениса с коротким тупым шипом.

Самка не известна.

<sup>\*</sup> Автор признателен доктору А. Попеску-Горжу (Бухарест) за предоставление материала для исследования.

Сравнительные замечания. По окраске вид близок к Myrmecozela stepicola Zag. sp. п. и M. saule Zag. sp. п., но отличается от них деталями жилкования и строением гениталий: пенис в восемьраз больше саккуса, саккус короче тегумена.

Распространение. Казахстан.

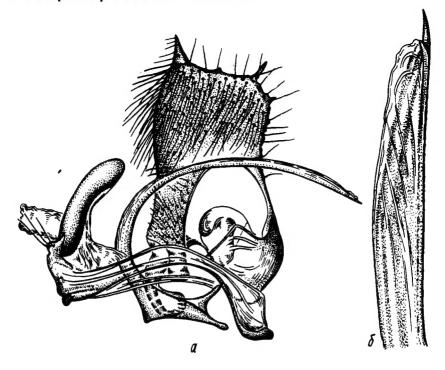


Рис. 1. Гениталии самца Myrmecozela kasachstanica Z a g. sp. n.: a — общий вид; b — вершина пениса (сильно увеличено). Препарат № 10060 c7. Казакстан.

Материал: Казахстан, Кокчетавская обл., с. Щучье-Бармаши, 1 σ³, 5.VII 1928 г. (И. Филипьев); Карагандинская обл., ст. Жана-Арка, 1 σ³ (голотип), 17.VII 1958 г. (А. Загуляев), препарат гениталий № 10060 σ³.

Экология. Бабочки летают в июле. Так, нами один самец был пойман днем на сухом выжженном солнцем склоне отрогов Коксингира.

# Myrmecozela stepicola Zagulajev sp. n.

Внешние признаки имаго. Голова опушена светло-желтыми со слабым охристым оттенком волосками. Опушение губных щупиков желтовато-коричневое.

Грудь и тегулы светло-желтовато-пепельные с буроватым опылением. Размах передних крыльев самца 21 мм. Передние крылья желтовато-пепельные, опыленные буроватым, с довольно отчетливо выраженным рисунком в виде расплывчатых темно-коричневых пятен, диффузно разбросанных по поверхности крыла. Основная треть переднего края темно-коричневая, вершина радиокубитальной ячейки с темным пятном; большое количество темных пятен сосредоточено в анальной складке. Задние крылья светло-желтовато-пепельные с такого же цвета бахромкой. В передних крыльях расстояние между основаниями R<sub>1</sub> и R<sub>2</sub> в 27—

30 раз больше такового между основаниями  $R_2$  и  $R_3$ .  $R_4$  и  $R_5$  в основании широко расставлены, и  $R_5$  упирается почти в вершину крыла. В заднем крыле расстояние между основаниями  $Cu_1$  и  $Cu_2$  почти в пять раз больше такового между основаниями  $M_3$  и  $Cu_1$  и больше длины дополнительной ячейки.

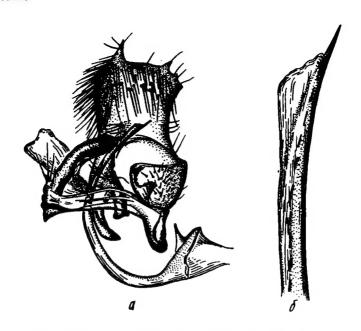


Рис. 2. Гениталии самца *Myrmecozela stepicola* Z a g. sp. п.: а — общий вид; б — вершина пениса (сильно увеличено). Препарат № 10039 б°. Южная Украина.

Гениталии самца (рис. 2). Вальвы с изогнутым костальным краем: вогнутым перед серединой и выпуклым за ней; наружный край вальвы ровный с одним длинным зубцом у вершины; нижний наружный угол с тремя более или менее выраженными зубцами. Длина вальвы в  $1^2/_3$  раза больше ширины в узкой ее части. Ункус сбоку более или менее одинаковой ширины и имеет округлую вершину. Пенис в три раза длиннее ункуса и в шесть раз больше саккуса, с типичным для рода расширенным основанием и коротким острым шиповидным отростком; вершина пениса игловидная и выступает из-под перепончатой части.

Самка не известна.

Сравнительные замечания. По общему облику, окраске и расплывчатому рисунку на передних крыльях, а также строению гениталий вид принадлежит к группе M. lutosella E v. и ближе всего к M. dzhungarica Z a g., но отличается от него и от остальных видов этой группы обилием темно-коричневых пятен на передних крыльях, а также деталями жилкования: расстояние между основаниями  $R_2$  и  $R_3$  меньше такового между  $R_3$  и  $R_4$ ; расстояние между  $Cu_1$  и  $Cu_2$  в четыре раза меньше длины дополнительной ячейки. В задних крыльях окончание SC одинаково удалено от вершины крыла и основания ветви R; основание  $M_2$  в два раза ближе к  $M_1$ , чем к основанию  $M_3$ . По строению гениталий самцов вид ближе всего к M. dzhungarica Z a g., но отличается от него более короткими вальвами, заворотом прикорневой склеротизованной лопасти заднего края вальвы, сдвинутым к основанию валь-

вы, дуговидно изогнутым ункусом, игловидной вершиной и тонким отростком у основания пениса.

Распространение. Юг Европейской части СССР.

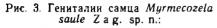
Материал: Украина, Николаев, 1 ♂ (голотип), 26.VI 1930 г. (Н. Образцов), препарат гениталий № 10039 от.

Экология не изучена.

#### Myrmecozela saule Zagulajev sp. n.

Внешние признаки имаго. Опушение на лбу светло-желтое, на темени и особенно между усиками буровато-оранжевое.

оранжевые. Размах передних крыльев самца 22 мм. Передние крылья светло-желтые с буроватым опылением, особенно густым на основании переднего края, в радиокубитальной ячейке, на наружной части крыла и в складке на анальной жилке. Рисунок в виде шести — восьми расплывчатых коричнево-буроватых пятнышек хорошо заметен лишь на складке анальной жилки. Бахромка соломенно-желтая, опылена буроватым. Задние крылья светложелтовато-пепельные, блестящие и полупрозрачные. Бах-



a — общий вид;  $\delta$  — вершина пениса (сильно увеличено). Препарат № 10043  $\delta$ . Се-



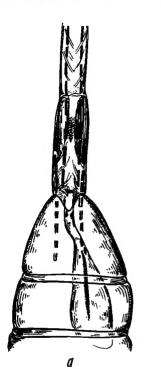
ромка такой же окраски, как и крылья, но с более желтовато-золотистым оттенком. В переднем крыле расстояние между основаниями R<sub>1</sub> и R<sub>2</sub> в 9—11 раз больше такового между основаниями  $R_2$  и  $R_3$ . Длина дополнительной ячейки почти вдвое меньше расстояния между основаниями R<sub>1</sub> и R<sub>2</sub>. Основание ветви Cu<sub>2</sub> находится примерно на одном уровне с основанием ветви R<sub>2</sub>. В заднем крыле окончание ветви M<sub>1</sub> вдвое ближе к вершине крыла, чем окончание ветви R. Расстояние между основаниями Си1 и  $Cu_2$  в семь-восемь раз больше такового между  $M_3$  и  $Cu_1$  и заметно меньше длины дополнительной ячейки.

Гениталии самца (рис. 3). Костальный край вальвы в основной половине слабо вогнутый и сильно выпуклый перед вершиной. Зубец у вершины тонкий и изогнутый в виде рога. Нижний наружный угол с тремя зубцами. Длина вальвы в 13/4 раза больше ширины в узкой ее части. Ункус сбоку широкий. Пенис несколько более чем в три раза длиннее ункуса и в  $5^{1/2}$  раза — саккуса, с выступающей шиповидной вершиной.

Гениталии самки (рис. 4). Тергальная пластинка 8-го сегмента узкая и короткая. Совокупительная сумка доходит до 5-го сегмента. Сигна узкая, длинная. Передние апофизы не доходят до 6-го сегмента.

Сравнительные замечания. Описываемый вид близок к M. gajndzhielia Zag., но отличается комплексом признаков. В передних

крыльях расстояние между основаниями  $Cu_1$  и  $Cu_2$  в три раза меньше длины дополнительной ячейки. В задних крыльях окончание Sc находится в два раза ближе к вершине крыла, чем к основанию ветви R. В гениталиях самца ункус коленообразно изогнут, с округлой склеротизованной вершиной и почти вдвое больше тегумена; перепончатая вершинная часть пениса с очень мелкими щетинками. В гениталиях самки





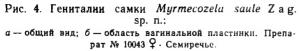




Рис. 5. Область вагинальной пластинки *Myrmecozela imeretica Z* a g. sp. п. Препарат № 10055 ♀. Кавказ, Боржоми.

пластинка 8-го тергита меньше ширины сегмента; сигна совокупительной сумки больше ширины 6-го сегмента.

Распространение. Казахстан, возможно нахождение в Средней Азии.

Материал: Юго-Восточный Казахстан, Семиречье, пос. Панфилов (Джаркент), 2 ♂ и 7 ♀, 1915 г. (Рюкбейль), из них 1 ♂ с препаратом гениталий под № 10043 обозначен как голотип, остальные — 1 ♂ и 7 ♀ — как паратипы; Талды-Курганская обл., Саркандский р-н, пос. Тополевка, 1 ♂, 17.VI 1957 г. (В. Кузнецов).

Экология не известна.

## Myrmecozela imeretica Zagulajev sp. n.

Внешние признаки имаго. Опушение головы спереди светло-желтовато-пепельное, на затылке со слабым буроватым отгенком. Щетка чешуек 2-го членика губных щупиков снаружи желтовато-коричневая, изнутри светло-желтая.

Грудь и тегулы светло-желтые. Размах передних крыльев самки 20 мм. Передние крылья желтовато-пепельные с беловатым опылением

на переднем крае и густым буроватым на остальном поле крыла. Рисунок в виде темно-коричневых точек, пятнышек и штрихов хорошо выражен. Одна небольшая точка лежит в вершине радиокубитальной ячейки и вершине крыла. По наружному краю, перед бахромкой крыла, имеются расплывчатые штрихи. На анальной складке, примерно в середине крыла, заметно ярко выраженное большое продолговатое пятно. Задние крылья светло-желтовато-пепельные с более темным опылением жилок, блестящие. Бахромка светлее крыла, с шелковистым блеском. В переднем крыле расстояние между основаниями  $R_2$  и  $R_3$  меньше, чем таковое между основаниями R<sub>3</sub> и R<sub>4</sub>. Расстояние между основаниями R<sub>4</sub> и R<sub>5</sub> примерно равно таковому между R<sub>5</sub> и M<sub>1</sub>. Расстояние между основаниями  $M_3$  и  $Cu_1$  в четыре — шесть раз меньше, чем расстояние между Си1 и Си2.

В заднем крыле окончание Sc находится незначительно ближе к вершине крыла, чем к основанию ветви R. Расстояние между основаниями  $Cu_1$  и  $Cu_2$  в  $3^{1}/_{2}$  раза больше такового между основаниями  $M_3$ и Cu<sub>1</sub>.

Самец не известен.

Гениталии самки (рис. 5). Тергальная пластинка 8-го сегмента в 11/2 раза больше ширины сегмента на уровне отхождения передних апофиз. Проток совкупительной сумки узкий, а сама сумка лежит в основном в 7-м сегменте. Сигна более или менее прямая, равна по длине 7-му стерниту, считая от выемки его заднего края.

Сравнительные замечания. По общему облику и рисунку близок к Myrmecozela ordubasis Zag. и M. gajndzhiella Zag., но отличается более желтовато-кремовой окраской и отсутствием пятнышек по переднему краю. По окраске и жилкованию близок к M. rjabovi Z a g., однако в переднем крыле прикорневой развилок  $A_{2-3}$  в два раза короче общего ствола; длина дополнительной ячейки меньше расстояния между основаниями R<sub>1</sub> и R<sub>2</sub>. По строению гениталий самок трудно отличить от таковых M. rjabovi Z a g.

Распространение. Кавказ.

Материал: Кавказ. Грузия, г. Боржоми, 1 9 (голотип, препарат

№ 10055), 1.VI 1962 г. (А. Загуляев).

Экология. Лесостепной вид, приуроченный к светлым разреженным сосновым борам, где встречается на полянах. Бабочка была поймана на подстилке вблизи небольшого муравейника во второй половине дня.

## Myrmecozela asariella Zagulajev sp. n.

Внешние признаки имаго. Опушение головы светло-желтое, у основания усиков с буроватым оттенком. Губные щупики снаружи

светло-буроватые.

Грудь и тегулы светло-желтовато-бурые. Размах передних крыльев самки 19 мм. Передние крылья светло-желтовато-пепельные с буроватым опылением. Рисунок в виде темно-коричневых пятнышек и штрихов хорошо выражен. На переднем крае за его серединой находятся четыре пятнышка; на заднем и наружном краях лежат 9-12 пятен и мелких штрихов. В вершине радиокубитальной ячейки заметно небольшое расплывчатое пятнышко. На складке анальной жилки выступают четыре шесть крупных точек и хорошо выраженное продолговатое пятно в середине крыла. Бахромка беловато-желтая. Задние крылья светло-желтовато-пепельные, блестящие. В переднем крыле расстояние между основаниями R<sub>2</sub> и R<sub>3</sub> в два-три раза больше такового между R<sub>3</sub> и R<sub>4</sub>. Ветви

 $R_4$  и  $R_5$  в основании расставлены. Расстояние между  $M_3$  и  $Cu_1$  в четыре— шесть раз меньше такового между основаниями  $Cu_1$  и  $Cu_2$ .  $Cu_2$  отходит от ячейки далеко впереди уровня отхождения ветви  $R_2$  от ячейки. В заднем крыле расстояние между основаниями  $Cu_1$  и  $Cu_2$  в пять—

семь раз больше такового между  $M_3$  и  $Cu_1$  и равно длине дополнительной ячейки.

Самец не известен.

Гениталии самки (рис. 6). Тергальная пластинка 8-го сегмента очень маленькая. Передние апофизы не доходят до 6-го сегмента. Совокупительная сумка лежит в 7-м сегменте, сигна длинная, прямая.

Сравнительные замечания. По окраске передних крыльев и рисунку на них несколько похож на Myrmecozela gaindzhiella Z a g. и M. carabachica Z a g., но отличается от них более желтоватой окраской иным количеством пятен и их расположением, а также жилкованием: в переднем крыле более длинная дополнительная ячейка, общий ствол  $A_{2-3}$  кончается на уровне отхождения ветви Си2 от ячейки; в заднем крыле Sc кончается в  $1^{1}/_{2}$  раза ближе к вершине крыла, чем к основанию ветви R. В гениталиях самки длина тергальной пластинки 8-го сегмента примерно равна ширине сегмента на уровне отхождения передних апофиз и вдвое меньше длины сигны; сигна незначительно (на 1/8) короче 7-го стернита.

Распространение. Закавказье.

Рис. 6. Область вагинальной пластинки *Myrmeco-zela asariella* Zag. sp. п. Препарат № 10061 ♀ . Закавказье, Ордубад.

Материал: Закавказье. Азербайджан, Нахичеванский р-н, Ордубад, 1 ♀ (голотип), 7—8.V 1957 г. (А. Загуляев), препарат гениталий № 10061 ♀ .

Экология не известна.

Поступила 2.XI 1970 г.

# NEW SPECIES OF REAL MOTHS (LEPIDOPTERA, TINEIDAE, MYRMECOZELINAE) — STEPPE DETRITOPHAGES

A. K. Zagulyaev

(Zoological Institute, Academy of Sciences, USSR)

Summary

Five new species of the genus Myrmecozela Z11. are described: M. kasachstanica, M. stepicola, M. saule, M. imeretica, M. asariella. Caterpillars of these moths are steppe detritophages and only some of them settle in bumble-bee nests as well as in formicaria and termitaria.